

Phase Space

Conventional vs. Inventive

con-
ventio-
nal

invention

0	000
1	001
2	002
3	003
4	004
5	005
6	006
7	007
8	008
9	009
10	019
11	018
12	017
13	016
14	015
15	014
16	013
17	012
18	011
19	010
20	020
21	021
22	022
23	023
24	024
25	025
26	026
27	027
28	028
29	029
30	039
31	038
32	037
33	036
34	035
35	034
36	033
37	032
38	031
39	030
40	040

41	041
42	042
43	043
44	044
45	045
46	046
47	047
48	048
49	049
50	059
51	058
52	057
53	056
54	055
55	054
56	053
57	052
58	051
59	050
60	060
61	061
62	062
63	063
64	064
65	065
66	066
67	067
68	068
69	069
70	079
71	078
72	077
73	076
74	075
75	074
76	073
77	072
78	071
79	070
80	080
81	081
82	082
83	083
84	084
85	085
86	086
87	087
88	088
89	089
90	099
91	098

92	097
93	096
94	095
95	094
96	093
97	092
98	091
99	090
100	190
101	191
102	192
103	193
104	194
105	195
106	196
107	197
108	198
109	199
110	189
111	188
112	187
113	186
114	185
115	184
116	183
117	182
118	181
119	180
120	170
121	171
122	172
123	173
124	174
125	175
126	176
127	177
128	178
129	179
130	169
131	168
132	167
133	166
134	165
135	164
136	163
137	162
138	161
139	160
140	150
141	151
142	152

143	153
144	154
145	155
146	156
147	157
148	158
149	159
150	149
151	148
152	147
153	146
154	145
155	144
156	143
157	142
158	141
159	140
160	130
161	131
162	132
163	133
164	134
165	135
166	136
167	137
168	138
169	139
170	129
171	128
172	127
173	126
174	125
175	124
176	123
177	122
178	121
179	120
180	110
181	111
182	112
183	113
184	114
185	115
186	116
187	117
188	118
189	119
190	109
191	108
192	107
193	106

194	105
195	104
196	103
197	102
198	101
199	100
200	200
201	201
202	202
203	203
204	204
205	205
206	206
207	207
208	208
209	209
210	219
211	218
212	217
213	216
214	215
215	214
216	213
217	212
218	211
219	210
220	220
221	221
222	222
223	223
224	224
225	225
226	226
227	227
228	228
229	229
230	239
231	238
232	237
233	236
234	235
235	234
236	233
237	232
238	231
239	230
240	240
241	241
242	242
243	243
244	244

245	245
246	246
247	247
248	248
249	249
250	259
251	258
252	257
253	256
254	255
255	254
256	253
257	252
258	251
259	250
260	260
261	261
262	262
263	263
264	264
265	265
266	266
267	267
268	268
269	269
270	279
271	278
272	277
273	276
274	275
275	274
276	273
277	272
278	271
279	270
280	280
281	281
282	282
283	283
284	284
285	285
286	286
287	287
288	288
289	289
290	299
291	298
292	297
293	296
294	295
295	294

296	293
297	292
298	291
299	290
300	390
301	391
302	392
303	393
304	394
305	395
306	396
307	397
308	398
309	399
310	389
311	388
312	387
313	386
314	385
315	384
316	383
317	382
318	381
319	380
320	370
321	371
322	372
323	373
324	374
325	375
326	376
327	377
328	378
329	379
330	369
331	368
332	367
333	366
334	365
335	364
336	363
337	362
338	361
339	360
340	350
341	351
342	352
343	353
344	354
345	355
346	356

347	357
348	358
349	359
350	349
351	348
352	347
353	346
354	345
355	344
356	343
357	342
358	341
359	340
360	330
361	331
362	332
363	333
364	334
365	335
366	336
367	337
368	338
369	339
370	329
371	328
372	327
373	326
374	325
375	324
376	323
377	322
378	321
379	320
380	310
381	311
382	312
383	313
384	314
385	315
386	316
387	317
388	318
389	319
390	309
391	308
392	307
393	306
394	305
395	304
396	303
397	302

398	301
399	300
400	400
401	401
402	402
403	403
404	404
405	405
406	406
407	407
408	408
409	409
410	419
411	418
412	417
413	416
414	415
415	414
416	413
417	412
418	411
419	410
420	420
421	421
422	422
423	423
424	424
425	425
426	426
427	427
428	428
429	429
430	439
431	438
432	437
433	436
434	435
435	434
436	433
437	432
438	431
439	430
440	440
441	441
442	442
443	443
444	444
445	445
446	446
447	447
448	448

449	449
450	459
451	458
452	457
453	456
454	455
455	454
456	453
457	452
458	451
459	450
460	460
461	461
462	462
463	463
464	464
465	465
466	466
467	467
468	468
469	469
470	479
471	478
472	477
473	476
474	475
475	474
476	473
477	472
478	471
479	470
480	480
481	481
482	482
483	483
484	484
485	485
486	486
487	487
488	488
489	489
490	499
491	498
492	497
493	496
494	495
495	494
496	493
497	492
498	491
499	490

500	590
501	591
502	592
503	593
504	594
505	595
506	596
507	597
508	598
509	599
510	589
511	588
512	587
513	586
514	585
515	584
516	583
517	582
518	581
519	580
520	570
521	571
522	572
523	573
524	574
525	575
526	576
527	577
528	578
529	579
530	569
531	568
532	567
533	566
534	565
535	564
536	563
537	562
538	561
539	560
540	550
541	551
542	552
543	553
544	554
545	555
546	556
547	557
548	558
549	559
550	549

551	548
552	547
553	546
554	545
555	544
556	543
557	542
558	541
559	540
560	530
561	531
562	532
563	533
564	534
565	535
566	536
567	537
568	538
569	539
570	529
571	528
572	527
573	526
574	525
575	524
576	523
577	522
578	521
579	520
580	510
581	511
582	512
583	513
584	514
585	515
586	516
587	517
588	518
589	519
590	509
591	508
592	507
593	506
594	505
595	504
596	503
597	502
598	501
599	500
600	600
601	601

602	602
603	603
604	604
605	605
606	606
607	607
608	608
609	609
610	619
611	618
612	617
613	616
614	615
615	614
616	613
617	612
618	611
619	610
620	620
621	621
622	622
623	623
624	624
625	625
626	626
627	627
628	628
629	629
630	639
631	638
632	637
633	636
634	635
635	634
636	633
637	632
638	631
639	630
640	640
641	641
642	642
643	643
644	644
645	645
646	646
647	647
648	648
649	649
650	659
651	658
652	657

653	656
654	655
655	654
656	653
657	652
658	651
659	650
660	660
661	661
662	662
663	663
664	664
665	665
666	666
667	667
668	668
669	669
670	679
671	678
672	677
673	676
674	675
675	674
676	673
677	672
678	671
679	670
680	680
681	681
682	682
683	683
684	684
685	685
686	686
687	687
688	688
689	689
690	699
691	698
692	697
693	696
694	695
695	694
696	693
697	692
698	691
699	690
700	790
701	791
702	792
703	793

704	794
705	795
706	796
707	797
708	798
709	799
710	789
711	788
712	787
713	786
714	785
715	784
716	783
717	782
718	781
719	780
720	770
721	771
722	772
723	773
724	774
725	775
726	776
727	777
728	778
729	779
730	769
731	768
732	767
733	766
734	765
735	764
736	763
737	762
738	761
739	760
740	750
741	751
742	752
743	753
744	754
745	755
746	756
747	757
748	758
749	759
750	749
751	748
752	747
753	746
754	745

755	744
756	743
757	742
758	741
759	740
760	730
761	731
762	732
763	733
764	734
765	735
766	736
767	737
768	738
769	739
770	729
771	728
772	727
773	726
774	725
775	724
776	723
777	722
778	721
779	720
780	710
781	711
782	712
783	713
784	714
785	715
786	716
787	717
788	718
789	719
790	709
791	708
792	707
793	706
794	705
795	704
796	703
797	702
798	701
799	700
800	800
801	801
802	802
803	803
804	804
805	805

806	806
807	807
808	808
809	809
810	819
811	818
812	817
813	816
814	815
815	814
816	813
817	812
818	811
819	810
820	820
821	821
822	822
823	823
824	824
825	825
826	826
827	827
828	828
829	829
830	839
831	838
832	837
833	836
834	835
835	834
836	833
837	832
838	831
839	830
840	840
841	841
842	842
843	843
844	844
845	845
846	846
847	847
848	848
849	849
850	859
851	858
852	857
853	856
854	855
855	854
856	853

857	852
858	851
859	850
860	860
861	861
862	862
863	863
864	864
865	865
866	866
867	867
868	868
869	869
870	879
871	878
872	877
873	876
874	875
875	874
876	873
877	872
878	871
879	870
880	880
881	881
882	882
883	883
884	884
885	885
886	886
887	887
888	888
889	889
890	899
891	898
892	897
893	896
894	895
895	894
896	893
897	892
898	891
899	890
900	990
901	991
902	992
903	993
904	994
905	995
906	996
907	997

908	998
909	999
910	989
911	988
912	987
913	986
914	985
915	984
916	983
917	982
918	981
919	980
920	970
921	971
922	972
923	973
924	974
925	975
926	976
927	977
928	978
929	979
930	969
931	968
932	967
933	966
934	965
935	964
936	963
937	962
938	961
939	960
940	950
941	951
942	952
943	953
944	954
945	955
946	956
947	957
948	958
949	959
950	949
951	948
952	947
953	946
954	945
955	944
956	943
957	942
958	941

959	940
960	930
961	931
962	932
963	933
964	934
965	935
966	936
967	937
968	938
969	939
970	929
971	928
972	927
973	926
974	925
975	924
976	923
977	922
978	921
979	920
980	910
981	911
982	912
983	913
984	914
985	915
986	916
987	917
988	918
989	919
990	909
991	908
992	907
993	906
994	905
995	904
996	903
997	902
998	901
999	900